

Таблиця відповідності тематики наукових досліджень аспірантів опублікованим працям їх наукових керівників

Код і назва спеціальності 104 Фізика та астрономія

ID та назва ОНП докторів філософії 46341, «Фізика»

Кількість аспірантів за ОНП 5 осіб,

в тому числі: 1 року навчання (2021 р.) 2 осіб, 2 року навчання (2020 р.) 1 осіб,

3 року навчання (2019 р.) 1 осіб, 4 року навчання (2018 р.) 1 осіб.

№ з/п	ПІБ аспіранта	Тема дисертації	ПІБ, посада, наукова ступінь та вчене звання наукового керівника аспіранта. Назви і реквізити наукових праць
1	2	3	4
1 рік навчання (набір 2021 року)			
1.	Голяткіна Марина Олексіївна	Електрофізичні та магнітні властивості домішок та дефектів у вуглецевістких тонких плівках	<p style="text-align: center;">Керівник: Савченко Д.В., доц., д.ф.-м.н.</p> <p>1. D. Savchenko, V. Vorlíček, A. Prokhorov, E. Kalabukhova, J. Lančok, M. Jelínek <i>Raman and EPR spectroscopic studies of chromium-doped diamond-like carbon films</i> <i>Diam. Relat. Mater.</i> Vol. 83, P. 30-37 (2018)</p> <p>2. D. Savchenko, A. Vasin, S. Muto, E. Kalabukhova, A. Nazarov <i>EPR study of porous Si:C and SiO₂:C layers</i> <i>Phys. Status Solidi B</i>, Vol. 255, 1700559 (2018).</p> <p>3. D. Savchenko, V. Yukhymchuk, M. Skoryk, E. Ubyivovk, E. Mokhov, J. Lančok, B. Shanina, E. Kalabukhova <i>Magnetic resonance study of p-type 3C SiC microparticles</i> / <i>Physica Status Solidi (B)</i>, 2000306(1)-2000306(8) (2020).</p> <p>4. D. Savchenko, V. Rodionov, A. Prokhorov, J. Lančok, E. Kalabukhova, B. Shanina <i>Impact of the dangling bond defects and grain boundaries on trapping recombination process in polycrystalline 3C SiC</i> / <i>J. Alloys Compd.</i>, Vol. 823, P. 153752</p>

			(2020) 5. D. Savchenko, A. Vasin, A. Rusavsky, A. Nazarov, J. Lančok, E. Kalabukhova <i>Electron spin dynamics in sucrose-derived luminescent carbon dot-silica nanocomposites</i> / Journal of Physics and Chemistry of Solids, Vol. 162, 110536 (2022)
2.	Сизон Ігор Анатолійович	Розповсюдження спінових хвиль в шаруватих феритах та антиферомагнетиках, розділених метаповерхнями	Керівник Горобець О.Ю., професор, д.ф.-м.н. 1. І.А. Сизон, О.Ю. Горобець, Ю.І. Якименко, О.Ф. Кравець, О.М. Бруква, В.Н. Захарченко, С.В. Михалко. Nanoscale surface deformation of granular films Co ₂₅ Ag ₇₅ . <i>Металофізика та новітні технології</i> 2015 том 37 №11 сс. 1477-1486. 2. Busel, O., Gorobets, O., Gorobets, Y. Boundary conditions at the interface of finite thickness between ferromagnetic and antiferromagnetic materials / Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 462, p. 226–229. 3. Mailian, M., Gorobets, O.Y., Gorobets, Y.I., Zelent, M., Krawczyk, M. Control of the spin wave phase in transmission through the ultrathin interface between exchange coupled ferromagnetic materials / Acta Physica Polonica A, 2018, 133(3), p. 480–482. 4. Kruglyak, V.V., Davies, C.S., Tkachenko, V.S., ...Gorobets, Yu.I., Kuchko, A.N. Formation of the band spectrum of spin waves in 1D magnonic crystals with different types of interfacial boundary conditions / Journal of Physics D: Applied Physics, 2017, 50(9), 094003.
2 рік навчання (набір 2020 року)			
1.	Юськевич Павло Павлович	Ефективні властивості магнітоактивних еластомерів	Керівник Снарський А.О., професор, д.ф.-м.н. 1. <u>Effect of magnetic-field-induced restructuring on the elastic properties of magnetoactive elastomers</u> , AA Snarskii, M Shamonin, P Yuskevich, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 517, 167392, 2021 2. <u>Induced anisotropy in composite materials with reconfigurable microstructure: Effective medium model with movable percolation threshold</u> , AA Snarskii, M Shamonin, P Yuskevich, DV Saveliev,

			<p>IA Belyaeva, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 560, 125170, 2020</p> <p>3. <u>Effective medium theory for the elastic properties of composite materials with various percolation thresholds</u>, AA Snarskii, M Shamonin, P Yuskevich, Materials 13 (5), 1243, 2020</p> <p>4. <u>Theoretical method for calculation of effective properties of composite materials with reconfigurable microstructure: Electric and magnetic phenomena</u>, VMK Andrei A. Snarskii, Denis Zorinets, Mikhail Shamonin, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 535, 122, 2029.</p> <p>5. <u>Temperature blocking and magnetization of magnetoactive elastomers</u>, AV Bodnaruk, VM Kalita, MM Kulyk, AF Lozenko, SM Ryabchenko, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 471, 464-467, 2019.</p> <p>6. <u>Magnetic anisotropy in magnetoactive elastomers, enabled by matrix elasticity</u>, AV Bodnaruk, A Brunhuber, VM Kalita, MM Kulyk, P Kurzweil, AA Snarskii, Polymer 162, 63-72, 2019</p> <p>7. <u>Temperature-dependent magnetic properties of a magnetoactive elastomer: Immobilization of the soft-magnetic filler</u>, AV Bodnaruk, A Brunhuber, VM Kalita, MM Kulyk, AA Snarskii, Journal of Applied Physics 123 (11), 115118, 2018</p> <p>8. <u>Renormalization of the critical exponent for the shear modulus of magnetoactive elastomers</u> AA Snarskii, VM Kalita, M Shamonin, Scientific reports 8 (1), 1-8, 2018.</p> <p>9. <u>Effect of single-particle magnetostriction on shear modulus of compliant magnetoactive elastomers</u>, DZ Victor M. Kalita, Andrei A. Snarskii, Mikhail Shamonin, Physical Review E 95, 032503, 2017</p>
3 рік навчання (набір 2019 року)			
1.	Тюкавкіна Ірина Миколаївна	Взаємодія лінійних та нелінійних спінових хвиль з металоверхнями	<p style="text-align: center;">Керівник Горобець О.Ю., професор, д.ф.-м.н.</p> <p>1. Gorobets, O., Gorobets, Y., Tiukavkina, I., Gerasimenko R.S. Spin-polarized current-driven ferromagnetic domain wall motion with a Skyrmion-like building block. Ukrainian Journal of Physics. 2020.</p> <p>2. Gorobets Yu.I., Gorobets O.Yu., Tiukavkina I.M.,</p>

			<p>Gerasimenko R.S. Spin wave propagation through the interface between two ferromagnets without/with Dzyaloshinskii–Moriya interaction. Low Temperature Physics. 2021. , Vol. 47, No. 6, P. 493-496.</p> <p>3. Gorobets Yu.I., Gorobets O.Yu., Tiukavkina I.M., Gerasimenko R.S. Spin wave propagation through the interface between two ferromagnets without/with Dzyaloshinskii–Moriya interaction. MAGIC+ Workshop. Magnetism, Interactions and Complexity: матеріали міжнар. наук.-практ. онлайн-конф., м. Познань, 5-7 лип. 2021 р. Познань, 2021. С. 78.</p>
4 рік навчання (набір 2018 року)			
1.	Герасименко Ростислав Сергійович	Аналітична 3D модель скірміон-подібних розв'язків рівняння Ландау-Ліфшица в феро-магнітних середовищах	<p style="text-align: center;">Керівник Горобець О.Ю.</p> <p>1. Gorobets, O., Gorobets, Y., Tiukavkina, I., Gerasimenko R.S. Spin-polarized current-driven ferromagnetic domain wall motion with a Skyrmion-like building block. Ukrainian Journal of Physics. 2020.</p> <p>2. Gorobets Yu.I., Gorobets O.Yu., Tiukavkina I.M., Gerasimenko R.S. Spin wave propagation through the interface between two ferromagnets without/with Dzyaloshinskii–Moriya interaction. Low Temperature Physics. 2021. , Vol. 47, No. 6, P. 493-496.</p> <p>3. Gorobets Yu.I., Gorobets O.Yu., Tiukavkina I.M., Gerasimenko R.S. Spin wave propagation through the interface between two ferromagnets without/with Dzyaloshinskii–Moriya interaction. MAGIC+ Workshop. Magnetism, Interactions and Complexity: матеріали міжнар. наук.-практ. онлайн-конф., м. Познань, 5-7 лип. 2021 р. Познань, 2021. С. 78.</p>

Гарант ОНП, посада, науковий ступінь, вчене звання

Завідувач кафедри загальної фізики
д.ф.-м.н., професор



Сергій РЕШЕТНЯК